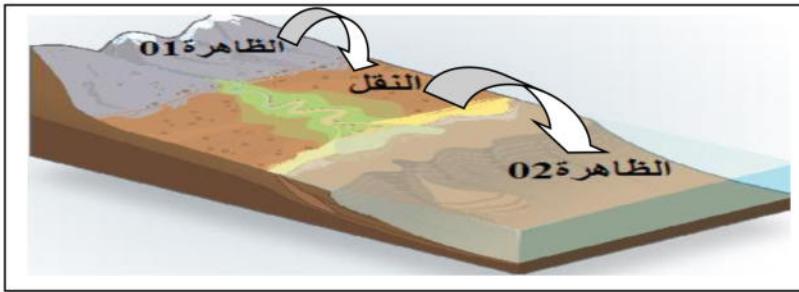


## رسـمـيـاـ اختـيـارـ الثـلـاثـيـ الثـانـيـ فـيـ مـادـةـ الـعـلـومـ الطـبـيـعـيـةـ

**\*الوضعـيـةـ الـأـولـيـ:** \* خـالـدـ مـنـ التـلـامـيـذـ النـجـباءـ لـقـسـمـ السـنـةـ الثـالـثـةـ مـتـوـسـطـ وـعـضـوـ نـشـطـ فـيـ الـكـشـافـةـ إـلـاسـلـمـيـةـ. أـثـنـاءـ أـحـدـ الرـحـلـاتـ الـمـبـرـمـجـةـ لـزـيـارـةـ أـحـدـ الـمـعـالـمـ الـتـارـيـخـيـةـ وـالـسـيـاحـيـةـ بـالـجـزاـئـيرـ أـبـرـزـ مـاـ شـدـ اـنـتـبـاهـ أـعـضـاءـ فـرـقـتـهـ هـوـ تـنـوـعـ الـمـنـاظـرـ طـبـيـعـيـةـ وـاـخـتـلـافـهـ، فـدـارـ النـقـاشـ بـيـنـهـمـ حـوـلـ الـعـوـاـمـلـ الـخـارـجـيـةـ الـمـفـسـرـةـ لـأـصـلـ تـنـوـعـ وـتـشـكـلـ الـمـنـاظـرـ طـبـيـعـيـةـ، فـالـتـقـطـ خـالـدـ بـعـضـ الـصـورـ وـنـمـذـجـ بـعـضـهـاـ مـثـلـماـ هـوـ مـوـضـحـ فـيـ السـنـدـاتـ الـمـوـالـيـةـ:



السند 02



السند 01

**التعليمـاتـ:**

- 1/ حـدـ طـبـيـعـةـ الصـخـورـ الـتـيـ تـشـكـلـتـ مـنـهـاـ الـطـيـاتـ فـيـ السـنـدـ 01ـ.
- 2/ اـشـرـحـ الـمـراـحلـ الـمـوـضـحـةـ لـكـيفـيـةـ تـشـكـلـ الـمـنـاظـرـ طـبـيـعـيـةـ حـسـبـ مـاـ يـظـهـرـهـ السـنـدـ 02ـ.
- 3/ وـضـحـ نـتـائـجـ تـعـاقـبـ هـذـهـ الـمـراـحلـ بـعـدـ مـرـورـ زـمـنـ مـعـيـنـ عـلـىـ تـشـكـلـ الـمـنـاظـرـ طـبـيـعـيـةـ.

**\*الـوـضـعـيـةـ الثـانـيـةـ:** \* كـلـفتـ أـسـتـاذـةـ الـعـلـومـ طـبـيـعـيـةـ تـلـامـيـذـهاـ بـإـحـضـارـ عـيـنـاتـ مـنـ الصـخـورـ قـصـدـ درـاستـهاـ مـخـبـرـياـ، لـكـنـ التـلـامـيـذـ عـجـزـواـ عـنـ تـسـمـيـةـ الـبـعـضـ مـنـهـاـ، فـاقـتـرـحـتـ الأـسـتـاذـةـ إـجـرـاءـ مـجـمـوعـةـ مـنـ الـتـجـارـبـ قـصـدـ التـعـرـفـ عـلـيـهـاـ سـوـيـاـ. الـعـيـنـاتـ الـمـدـرـوـسـةـ مـخـبـرـياـ مـمـثـلـةـ فـيـ السـنـدـاتـ الـمـوـالـيـةـ:



البازلت



الشـيـسـيـتـ

السند 01

**الـتـعـلـيمـاتـ:**

- 1/ قـارـنـ بـيـنـ الصـخـورـ الـمـوـضـحـةـ بـالـسـنـدـ 01ـ مـنـ حـيـثـ الـأـصـلـ وـالـبـنـيـةـ.
- 2/ قـارـنـ بـيـنـ حـجمـ الصـخـرـةـ الـمـدـرـوـسـةـ فـيـ الـتـجـرـبـةـ بـالـسـنـدـ 02ـ قـبـلـ إـضـافـةـ غـازـ CO2ـ وـبـعـدـ إـضـافـةـهـ. مـفـسـرـاـ النـتـيـجـةـ الـمـتـحـصـلـ عـلـيـهـاـ.
- 3/ اـنـطـلـاقـاـ مـنـ نـتـيـجـةـ الـتـجـرـبـتـيـنـ بـالـسـنـدـ 02ـ وـ03ـ اـسـتـنـتـجـ نـوـعـ الصـخـرـةـ الـمـدـرـوـسـةـ مـنـ خـلـالـ هـذـيـنـ السـنـدـيـنـ.



- 4/ إـذـاـ عـلـمـتـ أـنـ مـاءـ الـمـطـرـ غـنـيـ بـغـازـ CO2ـ وـكـذاـ الـمـيـاهـ الـجـوـفـيـةـ تـحـتـويـ عـلـىـ نـسـبـةـ مـنـهـاـ، فـسـرـ مـنـاظـرـ الـكـهـوفـ الـمـوـضـحـةـ بـالـسـنـدـ 04ـ.

## وضعية دمج الموارد

\*في إطار القيام بحملة تحسيسية للحد من الأخطار التي تؤثر سلبا في تطور المناظر الطبيعية، قررت أنت وزملاؤك جمع مجموعة من السندات التي توضح مدى تأثير العوامل الخارجية وعواقبها على تطور المنظر الطبيعي. لتوسيع ذلك نقترح ذلك دراسة السندات التالية:



السند 03



السند 02



السند 01



السند 05



السند 04

- اعتمادا على السندات المقدمة ومكتسباتك السابقة:

- 1- استخرج أهم الموارد التي يستخرجها الإنسان من المقالع، مبرزاً عواقب ذلك.
- 2- اعتمادا على السندات، حدد مختلف تدخلات الإنسان في تطور المناظر الطبيعية.
- 3- اقتراح إجراءات تجعل الإنسان يتدخل لتحسين المناظر الطبيعية.



لا تنظر إلى الماضي فتحزن  
ولا تخاف من المستقبل فتشسل

بل أترك همومك وافرح  
وتوكّل على ربّك لستّلخ

أستاذة المادة تمني التوفيق  
للجميع